

**DERWENT-ACC-NO: 1982-B0787E**

**DERWENT-WEEK: 198205**

**COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD**

**TITLE: Method of fixing decorative facings to furniture - uses length of flexible beading with ridged shank press fitted into groove to retain laminate**

**INVENTOR: CAVAILLON, G**

**PATENT-ASSIGNEE: MULLCA SA[MLLA]**

**PRIORITY-DATA: 1980FR-0013773 (June 20, 1980)**

**PATENT-FAMILY:**

<b>PUB-NO</b>	<b>PUB-DATE</b>	<b>LANGUAGE</b>	<b>PAGES</b>	<b>MAIN-IPC</b>
<b>FR 2485118 A</b>	<b>December 24, 1981</b>	<b>N/A</b>	<b>014</b>	<b>N/A</b>

**INT-CL (IPC): A47B095/04, B68G013/00 , F16B005/07 , F16B012/00**

**ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2485118A**

**BASIC-ABSTRACT:**

**The decorative facing (14) may be a plastics laminate, wood veneer, paper, cloth or any suitable material. The panel of furniture (10) e.g. a door or drawer front has a groove (12) machined in it to the desired outline of the decorative panel, (14) which may have a soft underlining or padding (18).**

**The decoration is cut to the shape described by the groove. If the decoration is rigid it will fit up to the inside edge of the groove. If it is flexible it will be trimmed so as to overlap the groove. A flexible beading (24), with a leaf (22) sized to be a press fit in the groove, is pressed into the latter and fixes the decoration in place. Screw can be introduced from the back of**

the  
furniture panel to secure the beading in place. The beading can also be  
cut  
back to allow door furniture (40) to be fixed in the groove.

**CHOSEN-DRAWING: Dwg.1**

**TITLE-TERMS: METHOD FIX DECORATE FACE FURNITURE LENGTH  
FLEXIBLE BEADING RIDGE  
SHANK PRESS FIT GROOVE RETAIN LAMINATE**

**DERWENT-CLASS: P25 Q39 Q61**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

—  
PARIS  
—

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 485 118**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 80 13773**

---

(54) Système de fixation de revêtements décoratifs interchangeables sur des panneaux de meubles et procédé de fixation au moyen dudit système.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 3). F 16 B 5/07; A 47 B 95/04; B 68 G 13/00;  
F 16 B 5/00, 12/00.

(22) Date de dépôt..... 20 juin 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 52 du 24-12-1981.

---

(71) Déposant : Société anonyme dite : MULLCA, résidant en France.

(72) Invention de : Gaston Cavaillon.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Brot,  
83, rue d'Amsterdam, 75008 Paris.

La présente invention concerne un système permettant de fixer des revêtements décoratifs interchangeables sur des panneaux de meubles, par exemple sur des portes ou sur les façades de tiroirs. Ces revêtements décoratifs sont  
5 généralement constitués, soit par des feuilles rigides, par exemple des feuilles de plastique stratifié, des feuilles d'aluminium décoré, des miroirs, des placages de bois précieux, soit par des décors souples éventuellement moelleux, tels que les tissus en textile naturel ou synthétique, les  
10 toiles cirées brillantes ou mates, les papiers peints de qualité ordinaire ou de qualité dite lavable, etc...

Pour maintenir de tels revêtements sur un panneau de meuble, on utilise couramment un cadre de serrage fixé sur le panneau et qui entoure le revêtement tendu dont il  
15 coince le bord périphérique. On utilise également un châssis en menuiserie assemblé autour d'un panneau en feuilure, le bord du revêtement étant serré entre le châssis et la feuilure du panneau.

Si les panneaux décoratifs sont prévus pour être  
20 interchangeables, ils devront être maintenus à l'aide d'éléments de fixation compliqués du type pareclose, clipsés, collés, vissés ou cloués et le cadre devra être fixé par des moyens visibles donc inesthétiques.

La présente invention a pour but d'éviter ces inconvénients en proposant un système de fixation de revêtements  
25 décoratifs interchangeables sur des panneaux de meubles, qui soit simple, économique et assure un aspect esthétique nouveau et d'une parfaite qualité de finition.

Le système de fixation selon l'invention se caractérise essentiellement en ce qu'il comprend une rainure  
30 creusée sur la face à décorer du panneau, de même contour que celui du revêtement décoratif et un profilé d'encadrement susceptible d'être inséré au moins partiellement à l'intérieur de la rainure et de s'appliquer sur le revête-  
35 ment tout au long de son bord périphérique.

Le panneau utilisé pour la façade du meuble reste apparent au pourtour de la partie munie du revêtement décoratif interchangeable.

La plage ainsi déterminée constitue un cadre, sans

-2-

relief, sans accessoire et sans fixation.

Le revêtement du panneau de façade, la nature de la surface décorative interchangeable, le profil amovible encadrant la partie décorée sont réalisables en tous matériaux de tous coloris permettant de créer les contrastes et les harmonies souhaités.

Selon un mode de réalisation préféré, le profilé comprend une aile centrale d'épaisseur et de hauteur respectivement égales à la largeur et à la profondeur de la rainure, ladite aile étant surmontée d'une moulure d'épaisseur supérieure à celle de la rainure, de sorte que, lorsque le profilé est en place, la moulure débord de part et d'autre de la rainure et recouvre le bord périphérique du revêtement.

Pour fixer un revêtement rigide, par exemple une plaque métallique ou en bois, on découpe la plaque avec des dimensions approximativement égales à celles de la surface délimitée par le bord intérieur de la rainure, on dispose ladite plaque sur le panneau de façon que son contour coïncide avec ledit bord intérieur de la rainure, on insère dans celle-ci l'aile centrale du profilé d'encadrement jusqu'à ce que la moulure dudit profilé vienne s'appliquer sur le bord de la plaque, et on fixe les extrémités du profilé par tout moyen connu.

Pour fixer un revêtement souple, tel qu'un tissu ou un papier peint, on découpe le tissu ou le papier avec des dimensions nettement supérieures à celles de la surface délimitée par le bord intérieur de la rainure, on dispose le tissu ou le papier sur le panneau de façon que sa bordure débord sur la rainure et on insère dans celle-ci l'aile centrale d'un profilé, laquelle entraîne de ce fait la portion excédentaire dans la rainure.

On notera que dans les deux cas, il n'est pas nécessaire de découper avec précision la feuille de revêtement du fait que les éventuelles irrégularités de la coupe sont masquées par la moulure du profilé.

Le profilé d'encadrement peut être réalisé en un matériau rigide, par exemple en aluminium extrudé ou en bois, préalablement mis à la forme voulue ou en un matériau souple

-3-

pouvant prendre la forme souhaitée au moment de la mise en place.

Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la face arrière du panneau est percée de trous débouchant dans le fond de la rainure, et par lesquels un instrument pointu peut être introduit pour dégager le profilé de la rainure. On peut ainsi très simplement retirer le revêtement qui est en place pour le remplacer par un autre revêtement convenant mieux au goût de l'utilisateur ou s'alliant mieux au décor et au mobilier environnants.

Les extrémités du profilé peuvent être maintenues dans la rainure en insérant entre elles, après les avoir découpées pour former deux portées d'appui, la tige d'un élément de préhension, tel que bouton ou poignée, pourvue d'épaule-ments susceptibles de venir en appui sur lesdites portées, ledit élément de préhension étant fixé au moyen d'une vis traversant le fond de la rainure et se vissant dans un taraudage axial de la tige. De cette manière, la poignée, dont le profil présente les mêmes reliefs que le profilé d'encadrement, assure le maintien du profilé encastré, la dissimulation des bords de la rainure et le maintien du revêtement.

L'invention sera à présent décrite en détail en regard des dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue partielle en perspective d'un panneau de façade recouvert dans sa partie centrale d'un revêtement maintenu au moyen du système de fixation selon l'invention ;

Les figures 2a à 2e représentent des vues de face de différents décors pouvant être appliqués sur un panneau de meuble ;

La figure 2f est un exemple de revêtement décoratif appliqué sur la face d'un tiroir ;

La figure 3 est une vue en perspective d'un profilé d'encadrement prêt à être engagé dans la rainure d'un panneau ;

La figure 4 illustre un moyen de maintenir en place l'extrémité d'un profilé à l'intérieur de la rainure ;

La figure 5 montre comment on peut rétrécir la rainure pour y adapter un profilé de faible épaisseur ;

Les figures 6a, 6b et 6c montrent trois exemples de réalisation de profilés en forme de boudin ;

Les figures 7a, 7b et 7c montrent trois exemples de réalisation de poignées et leur mode de fixation dans la rainure ;

-4-

Les figures 8a, 8b et 8c représentent trois exemples de profilés découpés à leurs extrémités pour coopérer avec une poignée, et

5 La figure 9 est une vue en coupe suivant la ligne IX-IX du profilé de la figure 8a, en place dans la rainure.

Avec référence aux figures 1 et 2a à 2f, le panneau 10 à décorer peut être de natures diverses, par exemple en bois massif, en aggloméré de particules de bois, éventuellement plaqué de bois d'essence, de plastique stratifié  
10 décoratif ou en un métal, par exemple en tôle d'acier ou d'aluminium. Le panneau 10 peut aussi bien être une porte, un tiroir ou une paroi de meuble quelconque.

Comme le montrent les figures 1 et 3, une rainure annulaire 12 de forme correspondant à celle de la  
15 décoration à réaliser, est creusée sur la face avant du panneau, à une certaine distance du bord. Le revêtement peut être constitué par une feuille souple 14, par exemple de textile ou de papier peint, éventuellement doublée par une couche de matière molletonnée 18 qui a l'avantage  
20 d'assurer la tension du revêtement et de procurer un aspect rembourré et un toucher moelleux. Il peut également être constitué par une feuille rigide, par exemple en métal ou en placage de bois précieux. Le revêtement est appliqué sur la surface centrale 15 du panneau définie à l'inté-  
25 rieur de la rainure et est maintenu par son bord périphérique au moyen d'un profilé 16 s'encastrant dans la rainure, comme on le décrira en détail par la suite.

Sur la figure 2a, le panneau 10 est décoré avec deux feuilles de revêtement 14 et 14' maintenues au moyen  
30 de deux profilés 16 et 16'.

Les figures 2b à 2e montrent quatre autres façons de décorer un panneau 10 au moyen d'une seule feuille de revêtement 14 maintenue avec un ou plusieurs profilés 16.

35 La figure 2f montre la face avant d'un tiroir 20 décorée avec un motif analogue à celui de la figure 2d.

Avec référence à la figure 3, le profilé 16 comprend une aile centrale 22 de section sensiblement complémentaire

- 5 -

de celle de la rainure 12, et surmontée d'une moulure 24 de section évasée.

5 L'aile centrale 22 est pourvue sur ses parois latérales de crénelures longitudinales 26 destinées à s'opposer au retrait du profilé hors de la rainure 12. A la base de la moulure 24 sont formées deux portées planes 28 susceptibles de s'appliquer sur les bords du revêtement lorsque le profilé est en place.

10 Le montage du profilé s'effectue de la façon suivante : dans le cas où la feuille de revêtement 14 est rigide elle est découpée avec des dimensions exactement égales à celles de la surface centrale du panneau 15. Après centrage de la feuille sur ladite surface centrale, on insère à force dans la rainure 12, l'aile centrale du  
15 profilé 16, jusqu'à ce que la moulure 24 s'applique fermement contre le bord périphérique de la feuille 14.

Si le revêtement est souple, on pourra lui donner une surface légèrement supérieure à celle de ladite portion centrale. La feuille 14 et éventuellement le molleton 18  
20 sont centrés sur la surface 15. En mettant en place le profilé 16, l'aile 22 refoule la bordure des feuilles 14 et 18 vers le fond de la rainure en exerçant sur elles une tension.

Le profilé peut avoir une grande variété de formes, dont quelques unes sont représentées sur les figures 3 à  
25 6c. Plus particulièrement, les profilés des figures 6a, 6b et 6c sont dépourvus d'aile centrale et sont constitués par un simple boudin plein ou creux en matière souple et élastique pouvant être engagé à force dans la rainure 12.

30 Dans la face arrière du panneau 10 sont percés des trous 32 qui débouchent dans le fond de la rainure 12 et à travers lesquels on peut agir sur le profilé, avec un instrument pointu, afin de le dégager de la rainure. L'utilisateur peut ainsi changer lui-même le revêtement ou le  
35 profilé selon son goût pour les coordonner avec le décor environnant.

La figure 5 montre comment on peut utiliser un profilé 16 de faible épaisseur avec une rainure 12 relativement



- 6 -

large, formée par les techniques habituelles. La rainure est ramenée à la section souhaitée en y disposant une tige 34 de section sensiblement rectangulaire, réalisée en alliage ou en matière plastique. Les faces verticales de la tige 34 peuvent présenter des striures 36 qui améliorent l'adhérence de la tige avec le panneau 10 et le profilé 16. La tige 34 peut être libre ou collée dans la rainure.

Les extrémités du profilé 16 peuvent être soudées l'une à l'autre avant le montage, dans le cas par exemple d'un profilé en matière plastique. Le montage s'effectue alors comme pour un pneumatique. Un léger préchauffage peut s'avérer nécessaire pour faciliter la mise en place. Dès que la température redevient normale, le profilé se rétracte à l'intérieur de la rainure.

Dans le cas d'un profilé métallique à extrémités non soudées, celles-ci pourront être maintenues dans la rainure au moyen de vis 38 vissées à partir de la tranche du panneau (figure 4).

Les éléments de préhension classiques, tels poignées ou boutons, peuvent être fixés sur le panneau 10. Les figures 7a, 7b et 7c montrent des exemples de poignées originales. Ces poignées comportent un fût 40 se prolongeant par une tige 42 de plus faible section susceptible de s'encastrier à l'intérieur de la rainure 12. La poignée est fixée au moyen d'une vis 44 traversant un trou 46 du panneau 10 et venant se visser dans un taraudage 48 percé dans l'axe de la tige 42.

De façon plus avantageuse que dans le cas de la figure 4, on peut utiliser une poignée pour maintenir les extrémités du profilé 16 à l'intérieur de la rainure 12. La poignée comporte à cet effet un corps massif 50 (figure 9) se prolongeant par une tige 52 de plus faible section, percée d'un taraudage axial 54. Avant d'être mises en place, les extrémités du profilé sont préalablement découpées, comme le montrent les exemples des figures 8a, 8b et 8c et 9, en formant une face verticale 56 peu profonde et une portée horizontale 58 de largeur égale à

- 7 -

celle de l'épaulement 58 défini entre le corps 50 et la tige 52. A la mise en place, la tige 52 de la poignée vient s'encastrier entre les extrémités du profilé, tandis que la partie inférieure du corps massif 50 s'insère  
5 exactement entre les faces verticales 56 des découpes. La poignée est maintenue en place à l'aide d'une vis 60 engagée dans un trou 62 percé dans la face arrière du panneau et se vissant dans le taraudage 54.

10 Sur toute sa longueur, la poignée dont le profil peut être prévu avec les mêmes reliefs que le profilé d'encadrement 16 assure donc à la fois le maintien du profilé encastré, la dissimulation du bord de la rainure et le maintien du revêtement souple ou rigide.

- 8 -

## REVENDICATIONS

1.- Système de fixation d'un revêtement décoratif interchangeable, de forme quelconque souhaitée, sur un panneau de meuble, caractérisé en ce qu'il comprend une  
5 rainure 12 creusée sur la face à décorer du panneau 10, de même contour que celui du revêtement 14, et un profilé d'encadrement 16 susceptible d'être inséré au moins partiellement à l'intérieur de la rainure et de coïncider ainsi le revêtement tout au long de son  
10 bord périphérique.

2.- Système de fixation d'un revêtement décoratif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le profilé comprend une aile centrale 22 d'épaisseur et de hauteur respectivement égales à la largeur et à la pro-  
15 fondeur de la rainure 12, ladite aile étant surmontée d'une moulure 24 d'épaisseur supérieure à celle de la rainure, de sorte que lorsque le profilé est en place, la moulure débordé de part et d'autre de la rainure et recouvre le bord périphérique du revêtement 14.

20 3.- Système de fixation d'un revêtement décoratif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les parois de l'aile centrale 22 ou de la portion de profilé qui s'engage dans la rainure sont pourvues de crénelures 26 destinées à améliorer l'adhérence entre le profilé 16  
25 et la rainure 12.

4.- Système de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le profilé d'encadrement 16 est réalisé en une matière rigide, par exemple en métal ou en bois.

30 5.- Système de fixation selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le profilé d'encadrement 16 est réalisé en un matériau souple et déformable, par exemple en une matière plastique.

6.- Système de fixation selon l'une des revendications précédentes, pour la mise en place d'une rainure  
35 12 relativement large d'un profilé d'encadrement 16 de faible épaisseur, caractérisé en ce que dans la rainure est disposé un profilé auxiliaire 34 d'épaisseur sensi-

- 9 -

blement égale à la différence entre la largeur de la rainure et l'épaisseur de l'aile du profilé d'encadrement, ledit profilé auxiliaire étant libre ou collé et présentant éventuellement des faces crénelées 36.

5        7.- Système de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le panneau 10 présente, sur sa face opposée à celle qui porte le revêtement, des trous 32 débouchant dans le fond de la rainure 12 et par lesquels un instrument pointu peut être intro-  
10 duit pour dégager le profilé.

8.- Système de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le profilé d'encadrement se présente avant sa mise en place sous forme d'un anneau fermé.

15        9.- Système de fixation selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le profilé d'encadrement se présente avant sa mise en place sous forme d'un cordon ouvert et en ce que ses extrémités sont maintenues  
côte à côte dans la rainure au moyen de vis 38 introduites  
20 à partir de la tranche du panneau.

10.- Système de fixation selon la revendication 9, caractérisé en ce que lesdites extrémités du profilé d'encadrement sont disjointes et reçoivent entre elles la tige 42 d'une poignée, d'un bouton ou de tout autre  
25 élément de préhension, celui-ci étant maintenu en place au moyen d'une vis 44 traversant un trou 46 percé dans la face arrière du panneau et se vissant dans un taraudage axial 48 de ladite tige.

11.- Système de fixation selon la revendication 10, caractérisé en ce que la poignée comprend un corps massif  
30 50 se prolongeant par une tige 52 de plus faible section percée d'un taraudage axial 54 et en ce que les extrémités du profilé sont découpées de façon à former une face verticale 56 peu profonde et une portée horizontale 58  
35 de largeur égale à celle de l'épaulement défini entre le corps massif et la tige.

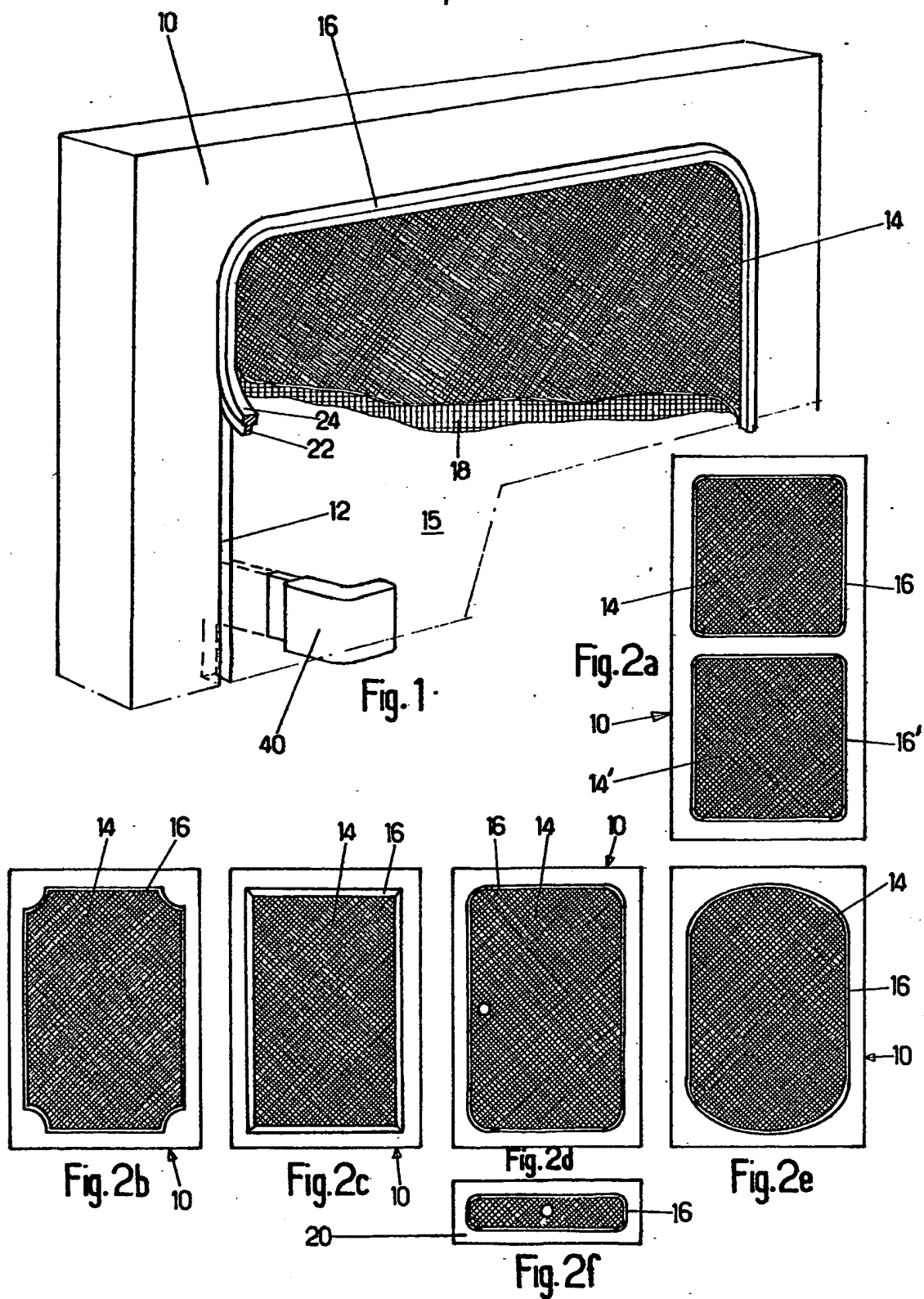
12.- Procédé de montage d'un revêtement rigide, constitué par exemple par une plaque métallique ou par

- 10 -

un placage de bois précieux, sur un panneau de meuble,  
au moyen du système selon l'une des revendications pré-  
cédentes, caractérisé en ce que l'on découpe la plaque  
14 avec des dimensions approximativement égales à celles  
5 de la surface 15 délimitée par le bord intérieur de la  
rainure 12, on dispose ladite plaque sur le panneau de  
façon que son contour coïncide avec ledit bord intérieur  
de la rainure, on insère dans celle-ci l'aile centrale 22  
du profilé d'encadrement 16 jusqu'à ce que la moulure 24  
10 dudit profilé vienne s'appliquer sur le bord de la plaque  
et on fixe les extrémités du profilé au moyen de vis 38  
ou d'une poignée 40, 50.

13.- Procédé de montage d'un revêtement souple,  
constitué par exemple par du tissu ou du papier peint  
15 éventuellement doublé par une couche de molleton, au  
moyen du système selon l'une des revendications 1 à 11,  
caractérisé en ce que l'on découpe le tissu ou le papier  
14 avec des dimensions nettement supérieures à celles de  
la surface 15 délimitée par le bord intérieur de la  
20 rainure, on dispose le tissu ou le papier sur le panneau  
de façon que sa bordure déborde sur la rainure et on  
insère dans celle-ci l'aile centrale 22 du profilé 16,  
laquelle entraîne de ce fait la portion excédentaire  
dans la rainure.

PL. 1/3



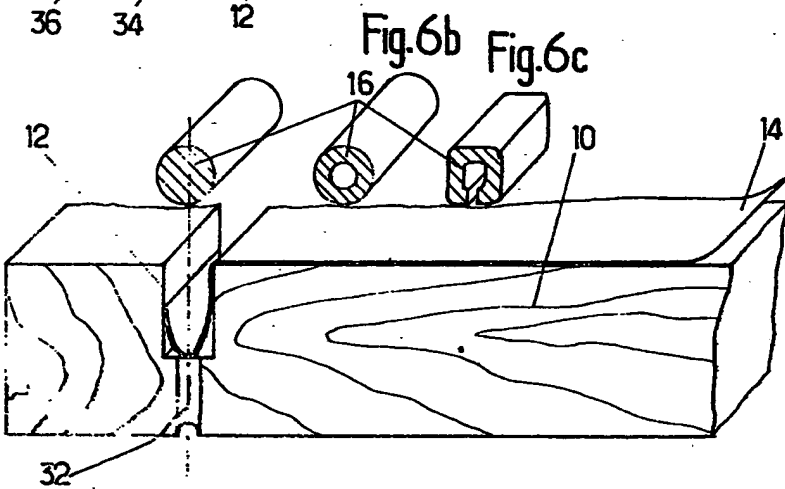
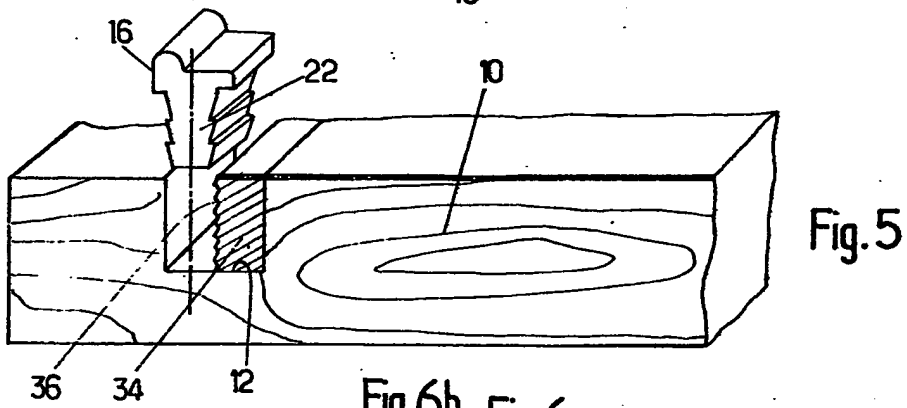
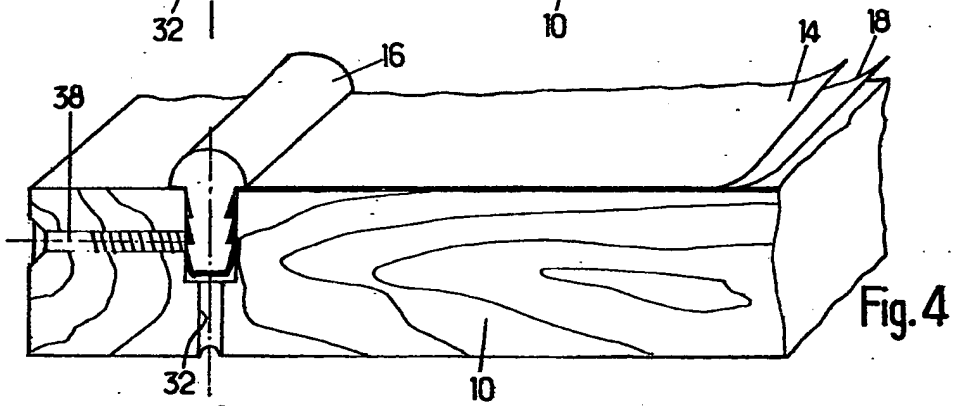
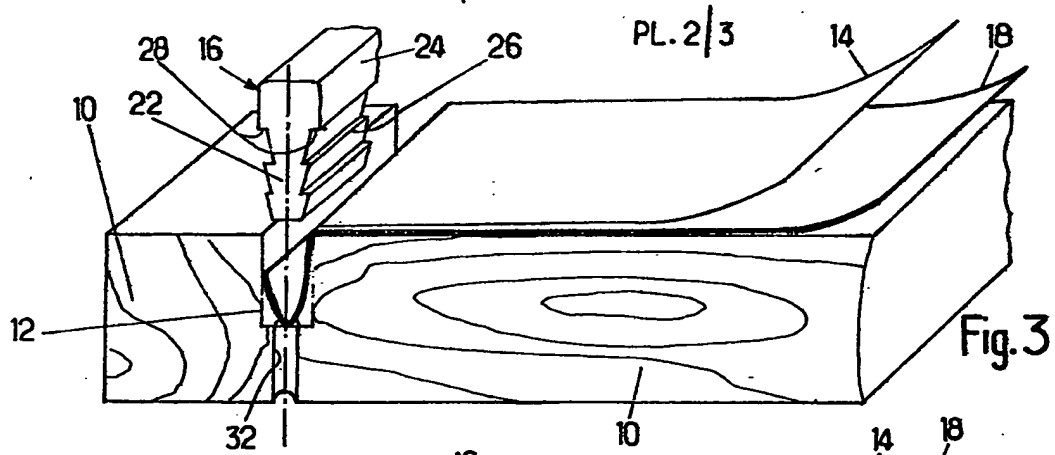


Fig. 6b Fig. 6c

